



بررسی عوامل میکروبی در استفاده کنندگان روش‌های هورمونی و جراحی پیشگیری از بارداری

فاطمه شبیری^{*} (Ph.D.), فرزانه سلطانی^۲ (M.Sc.), منصور نظری^۳ (Ph.D.)

۱- دانشگاه علوم پزشکی همدان- مرکز تحقیقات مراقبت‌های مادر و کودک (پرستاری و مامائی)- استادیار، ۲- دانشگاه علوم پزشکی همدان- مرکز تحقیقات مراقبت‌های مادر و کودک (پرستاری و مامائی)- مری، ۳- دانشگاه علوم پزشکی همدان- عضو هیأت علمی.

تاریخ دریافت: ۱۳۸۸/۶/۲۳، تاریخ پذیرش: ۱۳۸۹/۳/۲۰

چکیده

مقدمه: واژینیت از شایع‌ترین تشخیص‌های زنیکولوژیک است که سالانه درصد قابل توجهی از ویزیت‌های سرپایی را به خود اختصاص می‌دهد. پژوهش حاضر با هدف بررسی عوامل میکروبی شایع در استفاده کنندگان روش‌های هورمونی و جراحی پیشگیری از بارداری در مراجعتین به مراکز بهداشتی درمانی شهر همدان انجام شده است.

مواد و روش‌ها: این پژوهش یک مطالعه توصیفی تحلیلی است. ۱۶۰ نفر از مراجعتین به مراکز بهداشتی درمانی شهر بر اساس نمونه‌گیری سهمیه‌ای انتخاب شدند. از واحدهای مورد پژوهش علاوه بر شرح حال و مشخصات دموگرافیک، از ترشحات و اوزن آنان جهت بررسی لام مرطوب، رنگ‌آمیزی گرم و کشت، نمونه‌برداری انجام شد. روش تجزیه و تحلیل داده‌ها، آمار توصیفی و استنباطی بود و داده‌های بدست آمده با استفاده از نرم‌افزار SPSS مورد آنالیز قرار گرفت.

نتایج: نتایج پژوهش نشان داد که اکثریت واحدهای مورد پژوهش در گروه روش طبیعی (۵۰٪) و در روش‌های جراحی (۷۲/۵٪) دارای علایم بالینی بودند، در حالی‌که در روش‌های هورمونی (۶۴٪)، در استفاده کنندگان کاندوم (۸۰٪) فاقد علایم بالینی واژینیت بودند. یافته‌ها نشان می‌دهد که بین علایم بالینی و روش‌های پیشگیری از بارداری ارتباط معناداری وجود دارد ($P=0.00$). شیوع تریکوموناس و ازینتالیس در استفاده کنندگان روش‌های جراحی بالاترین شیوع (۵٪) و در گروه روش‌های هورمونی (۲/۵٪) بوده است، در حالی‌که در استفاده کنندگان از کاندوم و روش‌های طبیعی منفی گزارش شده است. گاردنرلا دراستفاده کنندگان روش‌های جراحی (۷/۵٪)، روش‌های هورمونی (۵٪) و در روش‌های کاندوم و طبیعی (۲/۵٪) گزارش شده است. کاندیدا البیکانس در روش‌های هورمونی (۷/۵٪)، در روش‌های جراحی و کاندوم (۵٪) و در روش‌های طبیعی (۲/۵٪) بوده است. اشریشیا کلی در گروه‌های کاندوم و هورمونی (۷/۵٪) و در روش طبیعی (۲/۵٪) گزارش شده است.

نتیجه‌گیری: با توجه به شیوع بالاتر تریکوموناس و ازینتالیس، گاردنرلا، اشریشیا کلی و کاندیدا البیکانس در روش‌های پیشگیری از بارداری پیشنهاد می‌گردد آنان تحت پیگیری‌های مرتب، معاینات منظم و مشاوره قرار گیرند.

واژه‌های کلیدی: روش‌های هورمونی پیشگیری از بارداری، روش‌های جراحی پیشگیری از بارداری، زنان، عوامل میکروبی.

Original Article

Knowledge & Health 2010;5(1): 41-44

Microbial Study of Hormonal and Surgical Contraceptive Methods in Hamadan, Iran

Fatemeh Shobeiri^{1*}, Frazanah Soltani², Mansour Nazari³

1- Assistant Professor, Research Center for Child & Maternity Care, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran. 2- Instructor, Research Center for Child & Maternity Care, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran. 3- Assistant Professor, Dept. of Parasitological, School of Medicine, Hamadan University of Medical Sciences, Hamadan, Iran.

Abstract:

Introduction: *Vaginitis* is one of the most common gynecologic problems to which a considerable percentage of out-patient treatments is devoted annually. The purpose of this study was to investigate the prevalent microbial factors in hormonal and surgical contraceptive method users who referred to medical and health centers in Hamadan, Iran.

Methods: In this descriptive/analytic, 160 women referring to family planning clinics were selected based on a quota sampling procedure. In addition to the detailed history and demographic characteristics of the subjects, samples of their vaginal discharge for wet mount examination, gram staining and culturing were obtained. SPSS was used to analyze the data descriptively and analytically.

Results: The results revealed that majority of the users of natural methods (50%) and surgical methods (72/5%) had positive clinical signs, but 65% of hormonal and 80% of condom users did not have any clinical symptoms. The findings indicate statistically significant differences between clinical signs and contraception methods ($P=0.00$). Trichomoniasis, vaginalis had the highest prevalence of 5% in surgical method users and 2.5% in hormonal method users, while no case was reported in users of condom and natural methods. Gardnerella was reported in 7.5% of surgical method users, in 5% of hormonal method users and in 2.5% of natural method and condom users. The prevalence of candidiasis in hormonal method users, surgical method and condom users, and natural method users was 7.5%, 5% and 2.5%, respectively. *E. coli* was also reported in 7.5% of hormonal method and condom users and in 2.5% of natural method users.

Conclusion: Noting the high prevalence of bacterial vaginosis, trichomoniasis and candidiasis in the subjects, it is suggested that women using contraception methods be regularly followed-up for clinical examination and counseling.

Keywords: Hormonal Contraception, Surgical Contraception, Vaginitis, Women.

Received: 14 September 2009

Accepted: 10 June 2010

*Corresponding author: F. Shobeiri, Email: fshobeiri@yahoo.com

مقدمه

این پژوهش یک مطالعه توصیفی- تحلیلی است. جامعه پژوهش شامل زنانی است که جهت دریافت خدمات تنظیم خانواده و بهداشتی به مرکز بهداشتی و درمانی شهر همدان مراجعه نموده‌اند. در این پژوهش برخی از میکروارگانیسم‌های شایع هوازی (استافیلوکوک، استرپتوکوک، آنتروباکتریاسه، گاردنلا، کاندیدا آلبیکانس، تریکوموناس و اژینالیس) مدنظر پژوهشگر بوده‌است روش‌های متداول پیشگیری از بارداری در این پژوهش روش‌های هورمونی (قرص و آمپول)، طبیعی، کاندوم و روش‌های دائمی یا جراحی (توبکتومی و واکتومی) بوده‌است. در این مطالعه تعداد ۱۶۰ نفر از مراجعین (به غیر از استفاده کنندگان IUD) براساس معیارهای زیر انتخاب شدند: واحدهای مورد پژوهش باید شش هفته قبل آنتی‌بیوتیک مصرف نکرده باشند، بیماری سیستمیک (بر اساس پرونده بهداشتی) نداشته باشند و حداقل یک سال از زمان استفاده از روش‌های پیشگیری گذشته باشد و در محدوده سنی ۴۵-۲۰ سال بوده و تعداد زایمان ۴-۱ و زایمان و اژینال داشته باشند (به طوری که در هر روش پیشگیری حداقل ۴۰ نفر قرار گرفته است).

در این پژوهش انتخاب افراد بر اساس نمونه‌گیری سهمیه‌ای بوده است (۱۳) درمانگاه: که بر اساس تعداد مراجعین هر درمانگاه سهمیه‌ای آن مشخص گردیده است). افراد تحت مطالعه پس از توجیه و رضایت از انجام پژوهش و داشتن مشخصات ورود به پژوهش به درمانگاه شهدا معرفی می‌شوند. بدین ترتیب توسط افراد آموزش دیده از این افراد پس از معاینه بالینی و گذاشتن اسپیکلوم، نمونه از ترشحات واژن بهوسیله سوآپ‌های استریل گرفته و در دو لام مجزا و سه محیط کشت اختصاصی E.M.B. Blood Agar, Chocolate Agar, and می‌گردید و بلافضله به آزمایشگاه همان مرکز ارسال می‌شد و سپس چک لیست با توجه به جواب آزمایش و مصاحبه با مادر تکمیل می‌گردید. قابل ذکر است که تمام آزمایشات در یک آزمایشگاه و توسط یک نفر انجام شده است. چک لیست مشتمل بر سه قسمت بود که قسمت اول مربوط به اطلاعات دموگرافیک، تاریخچه مامایی و روش پیشگیری از بارداری، قسمت دوم مربوط به عالیم بالینی افراد شامل دیسمونره، دیسپارونی، لکه‌بینی، درد کمر، ترشحات واژینال، خارش و... و قسمت سوم مربوط به نتایج حاصل از رنگ‌آمیزی گرم، لام مرطوب و کشت ترشحات جهت تعیین نوع میکروارگانیسم بوده است. داده‌ها پس از جمع‌آوری با استفاده از نرم‌افزار SPSS تجزیه و تحلیل و داده‌های کیفی به صورت فراوانی و درصد فراوانی نمایش داده شده است و مقایسه بین گروه‌ها با استفاده از آزمون کای دو انجام شده است. سطح معناداری در این مطالعه ۰/۰۵ در نظر گرفته شده است.

زنانی که تنها انتظار یک یا دو کودک را دارند قسمت اعظم سال‌های باروری خود را در تلاش برای پرهیز از حاملگی می‌گذارند. کترول بارداری، زنان را قادر می‌سازد تا به اهداف دیگر خود به جز بچه‌دار شدن نیز دست پیدا کنند. رشد سریع جمعیت در قرن اخیر به صورت تهدیدی برای زندگی انسان درآمده است. با احتساب سرعت فعلی رشد جمعیت، جمعیت دنیا ۴۷ سال بعد به دو برابر حد کنونی خواهد رسید. زنان از هنگام بلوغ تا دوران یائسگی، با نگرانی‌هایی در زمینه بچه‌دار شدن روبرو هستند و روش‌های موجود برای برخورد با این نگرانی‌ها پرهیز از فعالیت جنسی یا جلوگیری از حاملگی هستند. از بین روش‌های پیشگیری از حاملگی در زوج‌های جوان، قرص‌های ضد بارداری خوارکی اولین روش و کاندوم دومین روش شایع پیشگیری از بارداری هستند(۱). اکثر روش‌های جلوگیری از حاملگی علاوه بر جلوگیری از حاملگی از منافع بهداشتی غیرمرتبط با جلوگیری از حاملگی نیز برخوردار هستند. داروهای خوارکی جلوگیری از حاملگی، خطر سلطان‌های تخدان و رحم و حاملگی نابهجا را کاهش می‌دهند. روش‌های سدی (Barrier methods) و مواد اسپرم کش (Spermicides) تا حدودی در برابر بیماری‌های مقاربی، سرطان سرویکس و ناباروری لوله‌ای اثر محافظتی دارند (۲).

و اژینیت از شایع‌ترین تشخیص‌های ژنیکولوژیک است که سالانه در حد قابل توجهی از ویزیت‌های سرپایی را به خود اختصاص می‌دهد. تقریباً ۹۵٪ موارد و اژینیت در اثر کاندیدا الیکنس، گاردنلا و اژینالیس و تریکومونا و اژینالیس به وجود می‌آید. و اژینیت غیرعفونی نیز با شیوع بسیار کمتر در اثر واکنش‌های آلرژیک موضعی، واکنش نسبت به اجسام خارجی، التهاب غیر اختصاصی و یا تغییرات واسطه به سن در مخاط واژن رخ می‌دهد. و اژینیت باید فقط در صورت وجود علامت تشخیص داده شود. pH طبیعی واژن ۴/۵-۳/۵ است. تشخیص افتراقی آن با سرویسیت و عفونت دستگاه ادراری تحتانی است (۲).

استفاده انواع مختلفی از روش‌های پیشگیری از بارداری سبب تغییر فلور نرمال واژن می‌گردد، بنابراین سبب بروز انواع عفونت‌های دستگاه تناسلی تحتانی می‌گردد (۳، ۴ و ۵). بنابراین ارزیابی بالینی و میکروبی زنان استفاده کننده از انواع روش‌های پیشگیری از بارداری امری بدینی است و بررسی عوارض جانبی آن، شیوع عفونت‌های دستگاه ژنیتال و احتمال پتانسیل بدخیمی، در این گروه ضروری به نظر می‌رسد. چون تاکنون تحقیقی در این زمینه در جامعه ما انجام نشده است و به منظور مقایسه با آمارهای کشورهای غربی پژوهشگر را بر آن داشت تا چنین تحقیقی را انجام دهد.

نتایج

های هورمونی گزارش شده است.

میانگین طول مدت زمان استفاده از روش‌های پیشگیری از بارداری در روش‌های هورمونی ۳ سال ($SD=0.8$ ، کاندوم ۳ سال ($SD=2.1$ ، روش‌های جراحی ۶/۷ سال ($SD=3.1$) و روش طبیعی ۳/۳ سال ($SD=1.4$) بوده است. یافته‌ها نشان داد که بین عالیم بالینی (مثبت و منفی) و روش‌های پیشگیری از بارداری (هورمونی و غیر هورمونی) ارتباط معنادار آماری وجود دارد ($\chi^2=3.92$, $P=0.001$).

عوامل میکروبی شایع در مصرف کنندگان انواع روش‌های پیشگیری از بارداری در جدول ۳ ارایه شده است. بهطوری که در گروه استفاده کنندگان از روش‌های هورمونی میکرووارگانیسم‌ها بهتر ترتیب اولویت عبارتند از: آرئوس، انتروباکتر، اپیدرمیدیس، کاندیدا آلبیکانس، لاکتوباسیل، گاردنلا، انتروکوک، اشريشیا کلی و دیفتروئید.

در گروه استفاده کنندگان از کاندوم میکرووارگانیسم‌ها بهتر ترتیب اولویت عبارتند از: آرئوس، اپیدرمیدیس، لاکتوباسیل، اشريشیا کلی، انتروباکتر، کاندیدا آلبیکانس، کلسبیلا، گاردنلا و انتروکوک.

فراآنی تریکوموناس و اژینالیس در افراد تحت مطالعه بر اساس لام مرطوب (Wet Smear) در ۳ نفر مثبت گزارش شده که ۱ نفر از آن‌ها از روش‌های هورمونی و ۲ نفر دیگر از روش‌های جراحی بهمنظور پیشگیری از حاملگی استفاده می‌نمودند.

بحث

استفاده از روش‌های جلوگیری از حاملگی سابقه‌ای دراز مدت دارد. با وجود این، امروزه در جامعه مدرن کنترل ارادی باروری اهمیت بیشتری پیدا کرده است. هیچ‌یک از روش‌های ضد بارداری کاملاً بدون عارضه و خطر نیست (۱). واژینیت با ترشح غیرطبیعی، ناراحتی در ناحیه ولو و واژن و یا هر دو مشخص می‌شود.

در گروه روش‌های هورمونی پیشگیری از بارداری، میکرووارگانیسم‌ها به ترتیب اولویت، کشت منفی، آرئوس، انتروباکتر، اپیدرمیدیس، کاندیدا آلبیکانس، لاکتوباسیل، گاردنلا، انتروکوک، اشريشیا کلی، تریکوموناس و اژینالیس و دیفتروئید گزارش شده‌است. در واقع یافته‌های این پژوهش منطبق بر گزارش شوینکو و همکاران در جامعه گینه است (۶). مصرف قرص‌های ضد بارداری و کاندوم محافظت کننده‌های قوی در برابر واژینوز باکتریایی بوده است. که قرص‌های ضد بارداری خوارکی بهدلیل افزایش گلیکوژن سلول‌های اپیتیلیال واژن سبب مهار رشد باکتری‌ها می‌گردد. بنابراین واژینوز باکتریال کاهش یافته است (۶ و ۷). در گروه روش‌های جراحی میکرووارگانیسم‌های گزارش شده در این پژوهش، منطبق بر گزارش کالزوЛАRی و همکاران است (۸).

تعداد افراد دارای عالیم بالینی واژینیت در استفاده کنندگان روش‌های مختلف پیشگیری از بارداری، نشان داد که در ۴۴/۴٪ از افراد، عالیم

یافته‌ها نشان داد که گروه سنی ۲۰-۲۹ سال دارای بیشترین فراوانی بوده و مشخصات دموگرافیک بیماران در جدول شماره ۱ ارایه شده است. براساس نتایج جدول ۱، تعداد ۱۲۸ نفر از شرکت کنندگان در مطالعه سن ازدواج آنها کمتر یا مساوی ۲۰ سال بوده است. اکثریت واحدهای مورد پژوهش در گروه روش‌های هورمونی (۶۷/۵٪)، در استفاده کنندگان کاندوم (۵۲/۵٪)، در روش‌های جراحی (۹۲/۵٪) و در روش طبیعی (۶۲/۵٪) دارای تحصیلات ابتدایی بوده‌اند. در اکثر گروه‌های تحت مطالعه زنان خانه دار بودند. از استفاده کنندگان کاندوم، سابقه یک زایمان، در روش‌های هورمونی (۶۷/۵٪) سابقه ۲ زایمان و در روش‌های جراحی (۹۲/۵٪) و در روش طبیعی (۶۰٪) سابقه ۴-۳ زایمان داشتند. ۷۲/۵٪ در روش جراحی دارای عالیم بالینی بودند، در حالی که در روش‌های هورمونی (۶۵٪) و در استفاده کنندگان کاندوم (۸۰٪) فاقد عالیم بالینی بودند.

عالیم بالینی افراد تحت مطالعه برحسب روش پیشگیری در جدول ۲ ارایه شده است به‌طوری که دیسمنوره در ۴۷/۵٪ از روش جراحی، دیسپارونی در ۶۰٪ در استفاده کنندگان از کاندوم، لکه‌بینی در ۷۵٪ از روش‌های هورمونی، کمردرد در ۸۵٪ افراد استفاده کننده از روش‌های جراحی، مشکلات ادراری در ۴۷/۵٪ از روش جراحی کنندگان روش‌های جراحی و ارزیابی سرویسکس در ۳۰٪ از افراد استفاده کننده از روش-

جدول ۱- توزیع فراآنی مطلق و نسبی مشخصات واحدهای مورد پژوهش

متغیر	روش‌های جلوگیری از بارداری			جمع کل
	هورمونی(٪)	کاندوم(٪)	جراحی(٪)	
سن				
۵۶	(۲۲/۵) ۹	۰	(۵۲/۵) ۲۱	(۶۵) ۲۶
۵۱	(۱۵) ۶	(۴۲/۵) ۱۷	(۳۵) ۱۴	(۳۵) ۱۴
۵۳	(۶۲/۵) ۲۵	(۵۷/۵) ۲۳	(۱۲/۵) ۵	۰
سن ازدواج				
۳۲	(۴۰) ۱۶	(۲۰) ۸	(۲۰) ۸	۰
۱۲۸	(۶۰) ۳۴	(۸۰) ۳۲	(۸۰) ۳۲	(۱۰۰) ۴۰
تحصیلات مادر				
۱۱۰	(۶۲/۵) ۲۵	(۹۲/۵) ۳۷	(۵۲/۵) ۲۱	(۶۷/۵) ۲۷
۱۳	(۱۰) ۴	۰	(۲۲/۵) ۹	۰
۳۷	(۲۷/۵) ۱۱	(۷/۵) ۳	(۲۵) ۱۰	(۳۲/۵) ۱۳
شغل مادر				
۱۴۴	(۷۲/۵) ۲۹	(۹۲/۵) ۳۷	(۹۵) ۳۸	(۱۰۰) ۴۰
۱۶	۱۱(۷۲/۵)	(۷/۵) ۳	(۵) ۲	۰
تعداد زایمان				
۳۱	(۲۵) ۱۰	۰	(۵۲/۵) ۲۱	۰
۴۳	(۱۵) ۶	(۷/۵) ۳	(۱۷/۵) ۷	(۶۷/۵) ۲۷
۸۶	(۶۰) ۲۴	(۹۲/۵) ۳۷	(۳۰) ۱۲	(۳۲/۵) ۱۳
عالیم بالینی				
۷۱	(۵۰) ۲۰	(۷۲/۵) ۴۹	(۲۰) ۸	(۳۵) ۱۴
۸۹	(۵۰) ۲۰	(۲۷/۵) ۱۱	(۸۰) ۳۲	(۶۵) ۲۶

لازم به ذکر است در این تحقیق پژوهشگر قادر به شناسایی میکروارگانیسم‌های بی‌هوایی بهدلیل عدم وجود محیط کشت اختصاصی نبوده است که نتایج کشت منفی ممکن است به همین دلیل باشد که امید است در پژوهش‌های بعدی مدنظر قرار گیرد.

با توجه به نتایج مطالعه پیگیری مرتب، معاینات منظم و مشاوره در استفاده‌کنندگان از نوع روش‌های پیشگیری توصیه می‌گردد.

تشکر و قدردانی

بدینوسیله نویسندها بر خود لازم می‌دانند از شورای پژوهشی دانشکده پرستاری و مامایی، شورای پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی همدان و از پرسنل محترم آزمایشگاه و درمانگاه زنان مرکز بهداشتی درمانی شهرداری ما را در انجام این تحقیق یاری نمودند تشکر و قدردانی نمایند.

References

- Berek JS. Berek & Novak's Gynecology.14th ed.philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins; 2007.p.247-258.
- Ryan KJ, Berkowitz RS, Barbieri RL, Dunaif AE. Kistner's Gynecology and Women's Health. 7th ed. St. Louis: Elsevier Health Sciences;1999.p.562- 566.
- Caliskan E, Ozturk N, Dilbaz BO, Dilbaz S. Analysis of risk factors associated with uterine perforation by intrauterine devices. Eur J Contracept Reprod Health Care 2003;8(3):150-5.
- Ferraz do Lago R, Simoes JA, Bahamondes L, Camargo RP, Perrotti M, Monteiro I. Follow-up of users of intrauterine device with and without bacterial vaginosis and other cervicovaginal infections. Contraception 2003;68(2):105-9.
- Agarwal K, Sharma U, Acharya V. Microbial and cytopathological study of intrauterine contraceptive device users. Indian J Med Sci 2004;58(9):394-399.
- Shoubovnikova M, Hellberg D, Nilsson S, Mardh PA. Contraceptive use in women with bacterial vaginosis. Contraception 1997;55(6):355-8.
- Pingmin W, Yuepu P, Jiwen Z. Prevalence survey on condom use and infection of urogenital mycoplasmas in female sex workers in China. Contraception. 2005;72(3):217-20.
- Calzolari E, Masciangelo R, Milite V, Verteramo R. Bacterial vaginosis and contraceptive methods. Int J Gynaecol Obstet. 2000;70(3):341-6.
- Lassey AT, Newman MJ, Opintan JA. Vaginal flora of first time urban family planning attendants in Accra, Ghana. West Afr J Med 2005;24(3):219-22.
- Ocak S, Cetin M, Hakverdi S, Dolapcioglu K, Gungoren A, Hakverdi AU. Effects of intrauterine device and oral contraceptive on vaginal flora and epithelium. Saudi Med J 2007;28(5):727-731.

بالینی مثبت گزارش شده است. که یافته‌های این پژوهش منطبق بر گزارش لسی و دیگر محققان است (۹ و ۱۰).

نتایج بررسی در زنان نشان داد که شیوع تریکوموناس واژینالیس دراستفاده کنندگان از روش‌های جراحی ۵٪ و در گروه استفاده کنندگان از روش‌های هورمونی ۲/۵٪ بوده است. در حالی که در استفاده کنندگان از کاندوم و روش‌های طبیعی منفی گزارش شده است. گاردنرلا در استفاده کنندگان از روش‌های جراحی ۷/۵٪، روش‌های هورمونی ۵٪ و در استفاده کنندگان از روش‌های کاندوم و طبیعی ۲/۵٪ گزارش شده است. کاندیدا آلبیکانس در روش‌های هورمونی ۷/۵٪، در روش‌های جراحی و کاندوم ۵٪ و در روش‌های طبیعی ۲/۵٪ بوده است. اشیشیا کلی در استفاده کنندگان از کاندوم و روش‌های هورمونی ۷/۵٪ و در روش طبیعی ۲/۵٪ گزارش شده است.

جدول ۲- توزیع فراوانی عالیم بالینی در گروه تحت مطالعه

عالیم بالینی	روش‌های جلوگیری از بارداری				
	همورمونی (%)	کاندوم (%)	جراحی (%)	طبیعی (%)	جمع (%)
(n=۴۰)	(n=۴۰)	(n=۴۰)	(n=۴۰)	(n=۴۰)	(n=۶۰)
دیسمنوره	(۳۵)۱۴	(۳۷/۵)۱۵	(۴۷/۵)۱۹	(۴۰)۱۶	(۴۰)۶۴
دیسپارونی	(۱۵)۶	(۶۰)۲۴	(۵۰)۲۰	(۳۰)۱۲	(۴۰)۶۴
لکوبینی	(۷۵)۳۰	(۲۲/۵)۹	(۴۰)۱۶	-	(۳۴)۵۵
هیپرمنوره	-	(۷/۵)۳	(۴۰)۱۶	(۱۵)۶	(۱۶)۲۵
کمردرد	(۳۰)۱۲	(۵۲/۵)۲۱	(۸۵)۳۴	(۶۷/۵)۲۷	(۵۵)۱۰۴
مشکلات ادراری	(۳۵)۱۴	(۱۵)۶	(۴۷/۵)۱۹	(۳۲/۵)۱۲	(۳۳)۵۲
ترشح	(۳۵)۱۴	(۵۰)۲۰	(۶۰)۲۴	(۴۲/۵)۱۷	(۴۷)۷۵
خارش	(۳۵)۱۴	(۵۰)۲۰	(۶۰)۳۴	(۵۲/۵)۲۱	(۴۹)۷۹
ازوژیون سرویکس	(۳۰)۱۲	(۱۲/۵)۵	(۱۷/۵)۷	(۲۵)۱۰	(۲۱)۳۴

جدول ۳- توزیع فراوانی مطلق و نسبی میکروارگانیسم بر اساس کشت ترشحات و اذن

میکروارگانیسم	روش‌های جلوگیری از بارداری				
جمع	همورمونی (%)	کاندوم (%)	جراحی (%)	طبیعی (%)	طبیعی (%)
لاکتوپاسیل	(۵)۲	(۷/۵)۳	(۵)۲	(۵)۲	(۵)۲
کلیپسیلا	-	(۲/۵)۱	-	-	-
دیفتیروئید	-	-	-	(۲/۵)۱	(۲/۵)۱
اشیشیا کلی (E.Coli)	(۲/۵)۱	(۷/۵)۳	(۵)۲	(۵)۲	(۵)۲
کاندیدا آلبیکانس	(۷/۵)۳	(۵)۲	(۲/۵)۱	(۵)۲	(۵)۲
اشیشیا کلی و کلیپسیلا	-	-	-	-	-
استافیلولک کوآکولاز منفی (اپیدرمیدیس)	(۱۰)۴	(۱۵)۶	(۲/۵)۱	(۲/۵)۱	(۱۹)۱۹
استافیلولک کوآکولاز مثبت (آئوس)	(۱۰)۱۰	(۲۷/۵)۱۱	(۷/۵)۳	(۷/۵)۳	(۱۵)۳۰
انتروباکتر	(۱۲/۵)۵	(۷/۵)۳	(۱۰)۴	(۷/۵)۳	(۱۵)۱۵
گاردنرلا	(۵)۲	(۲/۵)۱	(۷/۵)۳	(۷/۵)۳	(۷)۷
انتروکوک	(۵)۲	(۲/۵)۱	(۱۰)۴	(۲/۵)۱	(۷)۷
منفی	(۲۵)۱۰	(۲۲/۵)۹	(۴۵)۱۸	(۴۷/۵)۱۵	(۵۲)۵۲
جمع	۴۰	۴۰	۴۰	۴۰	۱۶۰